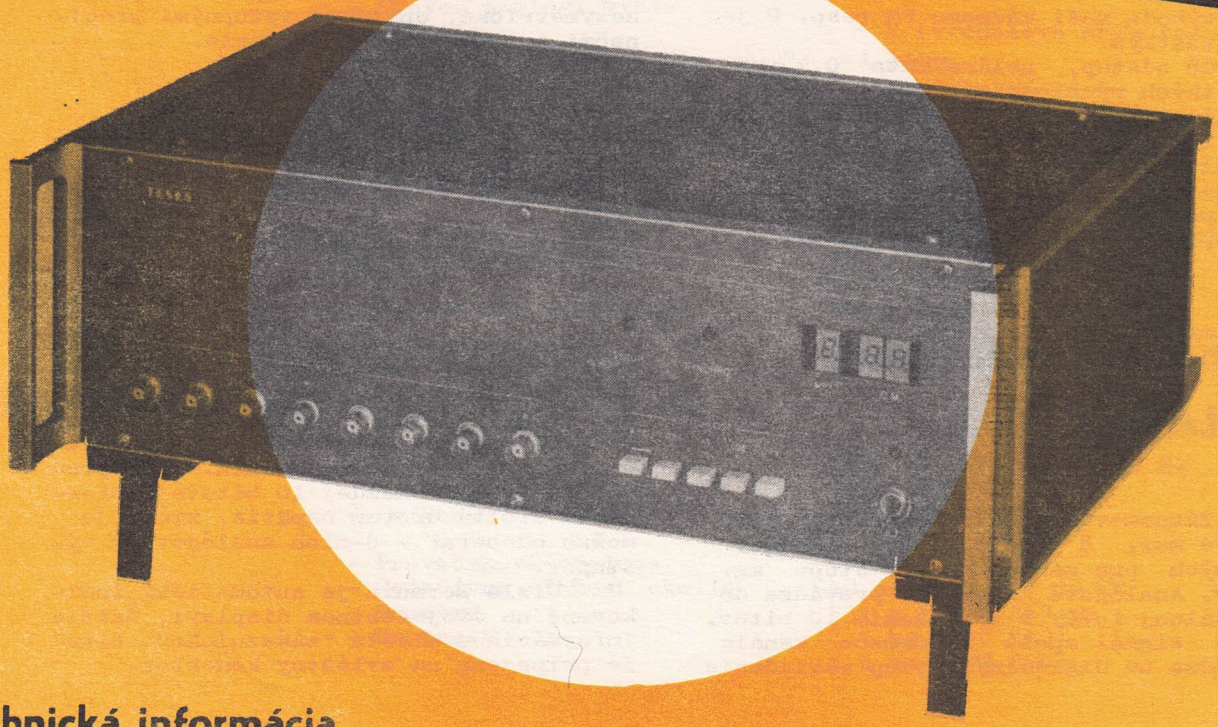
Elektroakustika Bratislava

Záznamové zariadenie TESLA EPC 810

SYSTÉM PCM

Snímacie zariadenie TESLA EPC 820



Technická informácia

Záznamové zariadenie TESLA EPC 810

Snímacie zariadenie TESLA EPC 820

SYSTÉM PCM

PCM záznamové zariadenie EPC 810 a snímacie zariadenie EPC 820, je pružný systém určený k vysoko presnému záznamu a snímaniu signálov v 1 až 8-kanálovom zázname na jednu stopu spolupracujúceho meracieho záznamníka.

Jeho výhoda voči záznamu FM resp. D je predovšetkým:
- 56 dB odstup, nelinearita 0,4% na všetkých rýchlostiach
- multiplexný režim záznamu 8 signálov na 1 stopu mg pásky
- výstup (vstup) v analógovej, alebo digitálnej forme
- úplná vernosť pri zhotovovaní kópii resp. frekvenčnej transformácii.

Záznamové zariadenie TESLA EPC 810

Záznamové zariadenie EPC 810 spracováva max. 8 analógových signálov určených pre záznam na 1. stopu mg. pásky. Analógové signály prevádza do digitálnej formy s rozlíšením 10 bitov. Tento signál spolu s adresou kanála privádza na digitálny výstup zariadenia a tiež upravuje na sériový kód pre záznam na mg. pásku. K záznamu sa využíva Millerov kód.

V mieste tkz. "zákazníckeho bitu" je možné zaznamenať dvojmiestne číslo merania a ďalšiu ľubovolnú informáciu napr. časový údaj. Analógové vstupy sú nesymetrické, opatrené vstupnými prepínačmi a indikáciou prebudenia.

Snímacie zariadenie TESLA EPC 820

Snímacie zariadenie EPC 820 regeneruje signál snímaný snímacou hlavičkou, dekóduje a upravuje ho do paralelnej formy. Spolu s adresou kanála je táto digitálna informácia pripojená na digitálny výstup zariadenia. D/A prevodník priradí každej 10 bitovej informácii určitú úroveň napätia, ktorú je možno odoberať z 8-mich analógových výstupov.

Číslo merania je automaticky indikované na dvojmiestnom displayi, ďalšia informácia z miesta "zákazníckeho bitu" je pripojená na zvláštny konektor.

Technické údaje

- Citlivosť analóg. vstupov (vrcholová hodnota)	±0,5 V; ±1 V; ±2; ±5 V; ±10 V
- Vstupná impedancia	min 10 k (nesymetr.)
- Počet vstupných kanálov	prepínateľne v rozsahoch: 1 k, 2 k, 4 k, 8 k
- Indikácia prebudenia	optická na všetkých kanáloch
- Rozlíšenie	10 bit (±1/2 LSB kvantizačná chyba)
- Rýchlosť mg. pásky	voliteľné v 5 rozsahoch: 76 cm/s; 38 cm/s; 19 cm/s; 9,5 cm/s; 4,7 cm/s
- Frekvenčné pásmo anal. vstupov	aut. prepínanie podľa rýchlosti a multiplexu

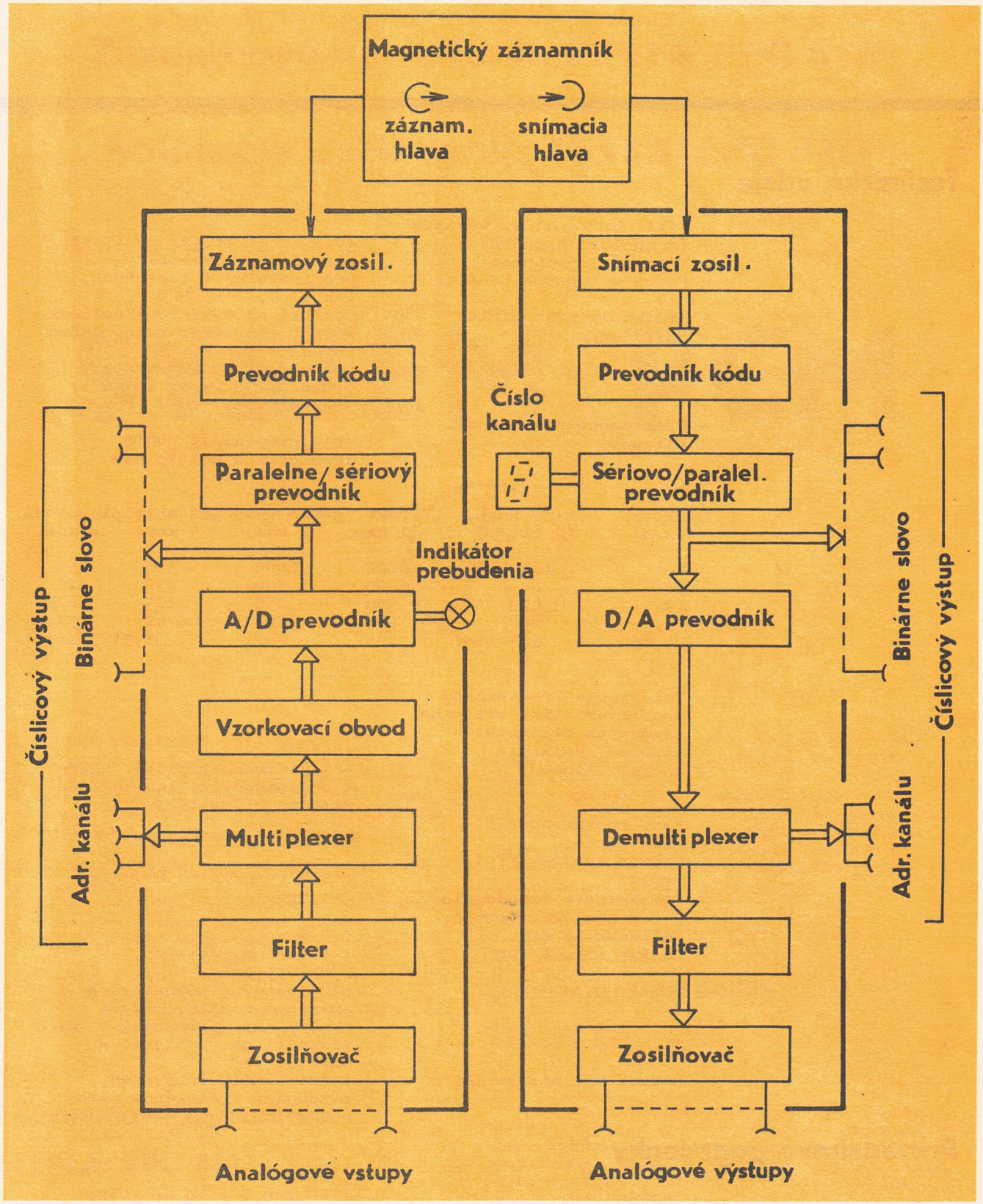
Rýchlosť (cm/s)	bit. hust. (k bit/s)	Frekv. pásmo (Hz) pri multiplexovaní 1 kan.	2 kan.	4 kan.	8 kan.
76	160	2000	1000	500	250
38	80	1000	500	250	125
19	40	500	250	125	62
9,5	20	250	125	62	31,5
4,76	10	125	62	31,5	16

- Tolerancia frekvenčnej charakteristiky pri plne osadených filtroch záznamu, snímanie	±0,8 dB
- Spôsob záznamu	bez predmagnetizácie, alebo s predmagnetizáciou pomocou záznamu D; Millerov kód
- Max. vzorkovacia frekvencia	10 kHz (rýchl. 76 cm/s)
- Úroveň analóg. výst. napätia	± 5 V (vrcholová hodnota)
- Zaťažovacia impedancia	>1 kOhm
- Počet analóg. výstupov	8
- Nelinearita max.	0,4 %
- Odstup signál/šum	>56 dB na všetkých rýchlostiach
- Filter	plne osadené záznamové a snímacie kanály, medzná frekv. aut. prepínaná v závislosti na rýchlosti a multiplexe
- Merací mg. záznamník	možno použiť ľubovolný, pracujúci v strednom pásme podľa ISO

Prevádzkové podmienky

- Napájanie	sieť 220 V ± 10 %; 50 Hz bat. +12 V;.
- Príkon	26 W (EPC 810) 41 W (EPC 820)
- Prevádzková teplota	+5 °C až +35 °C
- Relatívna vlhkosť okolia	40 až 80 % pri 20 °C
- Rozmery	435 x 133 x 262 mm
- Hmotnosť	8,5 kg (EPC 810) 8,5 kg (EPC 820)

BLOKOVÁ SCHÉMA ZÁZNAMOVÉHO RĚŤAZCA PCM



Vyrába:

TESLA
INVESTIČNÁ ELEKTRONIKA
koncern Praha

TESLA
ELEKTROAKUSTIKA
koncernový podnik
Drobného 27
844 02 Bratislava

Vyváža:

KOVO
Jankovcova 2
170 88 Praha

EL 81 57

Vydalo oddelenie propagácie Tesla Elektroakustika - IX. 84
Vytlačilo oddelenie reprografie Tesla Elektroakustika